(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-208761

(43)公開日 平成9年(1997)8月12日

(51) Int.Cl. ⁶	識別記号	庁内整理番号	FΙ	技術表示箇所
C 0 8 L 23/08	LCN		C 0 8 L 23/08	LCN
C 0 8 K 5/00	KEG		C 0 8 K 5/00	KEG
C08L 53/00	LLY		C 0 8 L 53/00	LLY

審査請求 未請求 請求項の数1 OL (全 6 頁)

(21)出願番号	特願平8-17619	(71)出願人	000003182 株式会社トクヤマ		
(22)出顧日	平成8年(1996)2月2日	(72)発明者	山口県徳山市御影町1番1号		
		(72)発明者	クヤマ内 河村 英俊 山口県徳山市御影町1番1号 株式会社ト クヤマ内		
		(72)発明者			

(54) 【発明の名称】 ポリオレフィン系樹脂組成物

(57)【要約】

【課題】 弾性回復性等の機械的特性に優れたオレフィン系熱可塑性エラストマーの性能を有し、かつ成形性が良好なポリオレフィン系樹脂組成物を提供する。

【解決手段】 ポリプロピレン成分が $1\sim40$ 重量%、エチレンに基づく単量体単位を $10\sim40$ モル%含むプロピレンーエチレンランダム共重合体成分が $60\sim99$ 重量%であり、かつ極限粘度が $6\sim30$ d 1/gであるプロピレン系ブロック共重合体 100重量部、可塑剤 $40\sim150$ 重量部、及び炭素数4以上の α オレフィンに基づく単量体単位を $2\sim15$ モル%含んで成る。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 (1)ポリプロピレン成分が1~40重量%、エチレンに基づく単量体単位を10~40モル%含むプロピレンーエチレンランダム共重合体成分が60~99重量%であり、かつ極限粘度が6~30d1/gであるプロピレン系ブロック共重合体 100重量部、(2)可塑剤 40~150重量部、及び(3)炭素数4以上の α オレフィンに基づく単量体単位を2~15モル%含むエチレンー α オレフィン共重合体 20~100重量部からなるポリオレフィン系樹脂組成物。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、新規なポリオレフィン系熱可塑性エラストマーに関する。詳しくは、弾性回復性等の機械的特性に優れたオレフィン系熱可塑性エラストマーの性能を有し、かつ成形性が良好なポリオレフィン系樹脂組成物を提供するものである。

[0002]

【従来の技術】オレフィン系熱可塑性エラストマーを原料とする樹脂組成物は、柔軟性・弾性回復性等に優れた機械的特性及びリサイクル性を特徴としており、軟質塩化ビニル樹脂や加硫ゴムの代替として、自動車分野等の用途として開発されている。

【0003】上記オレフィン系熱可塑性エラストマーとしては、(1)ポリプロピレンやポリエチレン等の結晶性ポリオレフィン成分とエチレンプロピレン共重合体等のゴム成分からなる樹脂組成物が知られている。また、(2)ポリプロピレンとエチレンープロピレンージエン三元共重合体(以下EPDMと略す。)とプロセスオイルからなり、EPDM成分が有機過酸化物により部分的に架橋されてなる樹脂組成物等が知られている。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記 (1)の樹脂組成物は、ゴム成分を導入することで柔軟 性や弾性回復性を付与しているが、上記(2)の組成物 のような部分架橋による高次構造を形成したものに比 べ、柔軟性、弾性回復性が不十分である。(2)の樹脂 組成物は、製造時に架橋反応工程が必要であり、工程が 煩雑である。又、架橋反応を伴うために、成形品が黄色 味を帯びたり、成形品の伸びが(1)の成形品に比べて 小さい等の問題点があった。

[0005]

【課題を解決するための手段】本発明者らは、上記問題点を解決すべく鋭意研究を行った。その結果、特定量のプロピレンーエチレンランダム共重合体成分を含みかつ特定の極限粘度を有するプロピレン系ブロック共重合体、可塑剤及び特定のエチレンーαオレフィン共重合体からなる樹脂組成物が成形加工性に優れ、弾性回復性・柔軟性等の機械的特性に優れることを見いだし、それに基づき本発明を完成し、提案するにいたった。

【0006】すなわち、本発明は、(1)ポリプロピレン成分が $1\sim40$ 重量%、エチレンに基づく単量体単位を $10\sim40$ モル%含むプロピレンーエチレンランダム共重合体成分が $60\sim99$ 重量%であり、かつ極限粘度が $6\sim30$ d 1/gであるプロピレン系ブロック共重合体100重量部、(2)可塑剤 $40\sim150$ 重量部、及び(3)炭素数4以上の α オレフィンに基づく単量体単位を $5\sim15$ モル%含むエチレン α オレフィン共重合体 $20\sim100$ 重量部からなるポリオレフィン系樹脂組 10 成物である。

【0007】以下、本発明を詳しく説明する。

【0008】本発明で用いるプロピレン系ブロック共重 合体は、ポリプロピレン成分とプロピレンーエチレンラ ンダム共重合体成分からなる。

【0009】上記プロピレン系ブロック共重合体の各成分の割合は、ポリプロピレン成分が1~40重量%、好ましくは5~20重量%であり、プロピレンーエチレンランダム共重合体成分が60~99重量%、好ましくは80~95重量%である。該ポリプロピレン成分が1重量%未満すなわち該プロピレンーエチレンランダム共重合体成分が99重量%を越える場合、プロピレン系ブロック共重合体がブロッキングにより塊になり易く操作性が悪くなる。一方、該ポリプロピレン成分が40重量%を越える場合、すなわちプロピレンーエチレンランダム共重合体成分が60重量%未満の場合、成形品の柔軟性、弾性回復性が損なわれる。

【0010】また、プロピレンーエチレンランダム共重合体成分は、エチレンに基づく単量体単位の割合が10~40モル%、好ましくは、15~35モル%であることが必要である。すなわち、エチレンに基づく単量体単位の割合が10モル%未満の場合、柔軟性が損なわれ、40モル%を越えると、プロピレン系ブロック共重合体がブロッキングにより塊になり易く操作性が悪い。

【0011】さらに、該プロピレン系ブロック共重合体は、135℃テトラリン溶媒中で測定した極限粘度が6~30d1/gであり、好ましくは、10~20d1/gである。プロピレン系ブロック共重合体の極限粘度が6d1/g未満の場合、弾性回復性が損なわれ、30d1/gを越える場合、溶融流動性が低下し、樹脂組成物の成形が著しく困難となる。

【0012】本発明で用いる上記プロピレン系ブロック 共重合体は、ポリプロピレン成分、プロピレンーエチレ ンランダム共重合体成分の少なくとも一方に、得られる ポリオレフィン系樹脂組成物の物性を阻害しない限り、 該共重合体粒子に流動性を付与する等の粒子性状を良好 にするために、ポリブテン成分等の他のαーオレフィン が少量、一般には、5モル%以下の範囲で共重合されて もよい。

【 0 0 1 3 】本発明において、可塑剤は、樹脂組成物の 0 成形性の改善及び成形品の柔軟性を付与する目的で用い

られる。かかる可塑剤は、一般に、分子量2000以下の炭化水素系合成油、鉱物油、流動パラフィン、ポリオレフィン系ワックス等の誘導体などが使用される。そのうち、臭気、透明性を考慮すると、パラフィン系の鉱物油や合成油が好ましい。該可塑剤の割合は、前記プロピレン系ブロック共重合体100重量部に対して、40~150重量部、好ましくは、60~120重量部である。上記の可塑剤の割合が40重量部未満の場合、溶融流動性が低下し、樹脂組成物の成形が困難となり、また、150重量部を越えると該可塑剤が成形品表面にブロードし、成形品のベタ付きが生じて製品として好ましくない。

【0014】上記エチレン $-\alpha$ オレフィン共重合体は、エチレンと炭素数 4以上の α オレフィンとの共重合体である。この α オレフィンとしては、例えば、ブテンー1、ヘキセン-1、4-メチルペンテン-1、オクテンー1等がある。この α オレフィン含有量が5~15モル%、好ましくは、7~10モル%である。この場合、 α オレフィン含有量が5モル%未満であれば得られるポリオレフィン系樹脂組成物の柔軟性・変形回復性を損ない、15モル%を越えると該エチレン $-\alpha$ オレフィン共重合体自体ががブロッキングし、操作性が悪化する。

【 0 0 1 5 】本発明において、該エチレンーαオレフィ ン共重合体の割合は、前記プロピレン系ブロック共重合 体100重量部に対して20~100重量部、好ましく は、40~80重量部である。エチレンーαオレフィン 共重合体の割合が20重量部未満の場合、樹脂組成物の 成形性が低下し、成形品の表面が荒れ成形品として好ま しくない。また、100重量部を越えると、得られるポ リオレフィン系樹脂組成物による成型品にブロッキング 30 が生じたり、弾性回復性が低下する。本発明の樹脂組成 物にある性質、例えば、自己粘着性、防曇性、帯電防止 性、紫外線防止性等の機能を付与するために、本発明の 樹脂構成からなる樹脂組成物には、一般に使用されてい る酸化防止剤、粘着付与剤、アンチブロッキング剤、防 曇剤、帯電防止剤、紫外線吸収剤、着色剤、鮮度保持 剤、ガス吸着剤、消臭剤、香料、難燃剤等が配合されて も良い。他にも、本発明の特徴を損なわない限り、必要 に応じて別の成分を添加しても良い。

【0016】本発明の樹脂組成物は、従来公知の技術により押出成形、カレンダー成形、射出成形、ブロー成形等によって成形品として製造することができる。例えば、押出成形では、単数あるいは複数の押出機を用いた単独押出、共押出又は押出ラミネートした丁ダイ成形等により製造できる。この場合、成形温度はせん断発熱等の熱劣化による分子量の低下ならびに混練分散等を考慮すると170~250℃の範囲で成形することが好ましい。

[0017]

【発明の効果】本発明で得られたポリオレフィン系樹脂 50

組成物は、オレフィン系熱可塑性エラストマーに比べ、 弾性回復性及び柔軟性に優れた樹脂であり、また、従来 の架橋反応により得られる樹脂と比べて着色もないとい うメリットをも有する。

4

【0018】従って、本発明のポリオレフィン系樹脂組成物は、軟質シート類例えば、表皮材、テープ、ラベル、パッキン等の用途に有用である。

[0019]

【実施例】本発明を更に具体的に説明するために、以下 実施例及び比較例を挙げて説明するが、本発明はこれら の実施例に限定されるものではない。

【0020】1. 重合体の分析方法及び成形品の物性評価方法

(1) 重量平均分子量(Mw)

G. P. C. (ゲルパーミューションクロマトグラフィー)法により測定した。ウォーターズ社製GPC-15 OCによりo-ジクロロベンゼンを溶媒として135 $^{\circ}$ Cで行った。用いたカラムは東ソー製TSK-gel GMH6-HT、ゲルサイズ10~15 μ mである。校正曲線は標準試料として、重量平均分子量が950、290、1万、5万、49.8万、270万、490万のポリスチレンを用いて作成した。

【0021】(2)プロピレンーエチレンランダム共重合体成分におけるエチレンに基づく単量体単位及びプロピレンに基づく単量体単位のそれぞれの割合の測定13C-NMRスペクトルのチャートを用いて算出した。即ち、プロピレンーエチレンランダム共重合体成分におけるエチレンに基づく単量体単位及びプロピレンに基づく単量体単位のそれぞれの割合は、ポリマー(Polymer)第29巻(1988年)1848頁に記載された方法により、ピークの帰属を決定し、次にマイクロモレキュールズ(Macromolecules)第10巻(1977年)773頁に記載された方法により、エチレンに基づく単量体単位及びプロピレンに基づく単量体単位のそれぞれの割合を算出した。

【0022】(3)極限粘度

135℃テトラリン溶媒中で測定した。

【0023】(4)A硬度

JIS K6253に準じて測定し、柔軟性の評価とし 40 た。

【0024】(5)メルトインデックス(MI)

JIS K7210に準じて測定した。

【0025】(6)引張永久歪

幅10mm長さ140mmの短冊状のシートを常温でチャック間100mm標線間40mm引張速度200mm/minで100%伸ばし、その状態で10分間保持し、その後、解放して10分放置してその前後の寸法変形回復性を評価し、以下の計算式を引張永久歪丁とした。

[0026]

 $T = (1_2 - L_0) / (1_1 - L_0) \times 100$ (%) ただし、Tは100%伸びの引張永久歪(%)、 L_0 は引張前の標線間の長さ(mm)

11 は引張時の標線間の長さ (mm)、12 は収縮後の 標線間の長さ (mm)

(7)成形性評価

Tダイ法シート成形機(池貝製GTR65mm2軸異方向押出機:L/D=18、Jップ幅=520mm)でリップ間隙0.5mmにして製膜し、その際の製膜状態を以下のように評価した。

【0027】○:問題なく製膜できた。

【 0 0 2 8 】 △:シート表面に少しメルトフラクチャーがみられる。

【0029】×:通常条件では、製膜不可能で製品が得られない。

【0030】(8)シート表面の外観評価

Tダイ法シート成形機で製膜したシートの外観及び蝕感にて、以下のような評価をした。

【 0 0 3 1 】○: ブリード、ブロッキング等の問題ない シートである。

【0032】△:少しのブリードがある。

【0033】×:ブロッキング等が大きく物性評価等サンプル調整が困難である。

【0034】2. ブロック共重合体の重合 製造例1

(予備重合) 攪拌機を備えた内容積1リットルのガラス製オートクレーブ反応器を窒素ガスで十分置換したのち、ヘプタン400m1を装入した。反応器内温度を20℃に保ち、ジエチレングリコールジメチルエーテル0.18mmo1、ヨウ素化エチル22.7mmo1、ジエチルアルミニウムクロライド18.5mmo1、及び三塩化チタン(丸紅ソルベイ化学社製TOS-17)22.7mmo1を加えた後、プロピレンを三塩化チタン1g当たり3gとなるように30分間連続的に反応器に導入した。なお、この間の温度は20℃に保持した。プロピレンの供給を停止した後、反応器内を窒素ガスで十分に置換し、得られたチタン含有ポリプロピレンを精製ヘプタンで4回洗浄した。分析の結果、三塩化チタン1gあたり2.9gのプロピレンが重合されていた。

【0035】(本重合)

プロピレンの重合及びプロピレンーエチレンの共重合 窒素置換を施した 2 リットルのオートクレーブに、液体

プロピレンを1リットル、ジエチルアルミニウムクロライド0.70mmo1を加え、オートクレーブの内部温度を55℃に昇温した。三塩化チタンとして0.087mmo1加え、55℃で30分間のプロピレンの重合を行った。この間水素は用いなかった。次いでオートクレーブの内部温度を急激に55℃に降温すると同時にエチルアルミニウムセスキエトキシド0.50mmo1及びメタクリル酸メチル0.014mmo1の混合溶液を加え、エチレンを供給し、気相中のエチレンガス濃度が、10 13.0mo1%となるようにし、55℃で100分間のプロピレンとエチレンの共重合を行った。この間のエチレンガス濃度はガスクロマトグラフで確認しながら13.0mo1%を保持した。この間水素は用いなかった。重合終了後、未反応モノマーをパージし、粒子状の

重合体を得た。重合槽内及び攪拌羽根への付着は全く認

められなかった。収量は140gであり、全重合体の重

合倍率は7300gーポリマー/g-三塩化チタンであ

6

【0036】製造例2

20 製造例1のプロピレンの重合を55℃で30分間、プロピレンとエチレンの共重合を気相中のエチレン濃度7. 0mo1%にして、55℃で120分で行った以外は製造例1と同様の操作で行った。

製造例3

った。

製造例1のプロピレンの重合を60℃で30分間、プロピレンとエチレンの共重合を気相中のエチレン濃度5.0m o 1%で120分間行った以外は製造例1と同様の操作で行った。

製造例4

30 製造例1のプロピレンの重合を70℃で150分間、エチレンープロピレンの共重合を55℃で80分間とした 以外は製造例1と同様の操作で行った。

【0037】製造例5

上記製造例1で得られた重合体30kgに、有機過酸化物として1,3-ビス-(t-ブチルパーオキシイソプロピル)ベンゼンを適量の割合で添加して、また、一般に使用される酸化防止剤を0.1phr添加し、ヘンシェルミキサーで1分間混合した後、 ϕ 50mm単軸押出機で230℃の条件で溶融混練し、ペレットを得た。

40 [0038]

【表1】

7 **表 1** 8

フ゜ロヒ゜レン系 フ゛ロック 共重合体	PP 重合 時間(分)	EP重合 時間(分)	全重合告率 g -PP /g-TI	PP 成分 (wt%)	EPC 成分 (wt%)	EPC 中の エチレン合種 (mol%)	種限基度 (dl/g)	重判 分量 (×10*)
製造例1	30	100	6600	4	96	35	15	300
製造例 2	30	120	7300	13	87	20	14	220
製造例 3	30.	120	6000	13	87	15	11	210
製造例 4	150	80	6500	43	57	21	15	200
製造例 5	30	100	6600	4	96	35	1. 7	20

表中のPP、EPCは、以下である。

PP:プロック共重合体中の木゚リプロピレン部分

EPC: ブロック共重合体中のブロヒロレンーエチレンランターム共重合体部分

【0039】実施例1

製造例1で得られた共重合体100重量部と可塑剤(出光興産製パラフィン系オイル:ダイアナプロセスオイル PW-380 分子量746)80重量部を池貝製PCM押出機で200℃の条件で溶融混練し、ペレットを得た。得られたペレットにエチレンーオクテン共重合体(ダウケミカルジャパン製:エンゲージEG8100オクテン含有量7.6モル% 190℃でのMFR=1.0g/10分 密度0.87g/cm³)を製造例1で得られた共重合体100重量部に対して60重量部を押出機で溶融混練し、ペレットを得た。上記ペレットの配合割合を表2に示した。上記ペレットをTダイ法シート成形機(池貝製GTR65mm2軸異方向押出機:L/D=18、リップ幅=520mm)でリップ間隙0.5mmにして製膜し、厚さ0.6mmの軟質シートを得た。

【0040】実施例2

プロピレン系ブロック共重合体を製造例2で得られた共重合体、エチレンーαオレフィン共重合体をエチレンーオクテン共重合体(ダウケミカルジャパン製:エンゲージEG8200 オクテン含有量7.6モル% 190℃でのMFR=5.0g/10分 密度0.87g/cm³)にした以外は、実施例1と同様の操作を行い、軟質シートを得た。なお、配合割合及び成形性、物性評価は表2に示した。

【0041】実施例3

プロピレン系ブロック共重合体を製造例3で得られた共重合体、エチレンーαオレフィン共重合体をエチレンーオクテン共重合体(ダウケミカルジャパン製:エンゲージEG8200 オクテン含有量7.6モル% 190℃でのMFR=5.0g/10分 密度0.87g/cm³)、可塑剤を炭化水素系合成油(三井石油化学工業製:ルーカント HC-40)にした以外は、実施例1と同様の操作を行い、軟質シートを得た。なお、配合割合及び成形性、物性評価は表2に示した。

【0042】実施例4

可塑剤を液状ポリブテン(日本石油化学製:日石ポリブ テン LV-100)、エチレン-αオレフィン共重合 体をエチレン-ブテン共重合体(三井石油化学工業製: タフマー A4085 ブテン含有量11.7モル% *50

*190℃でのMFR=3.6g/10分 密度0.87 g/cm³)にした以外は、実施例1と同様の操作を行い、軟質シートを得た。なお、配合割合及び成形性、物性評価は表2に示した。

【0043】比較例1

プロピレン系ブロック共重合体を製造例4で得られた共 重合体にした以外は、実施例1と同様の操作を行い、軟 質シートを得た。なお、配合割合及び成形性、物性評価 は表2に示した。表2に示したように、成形性、シート 表面は良好であるが、柔軟性、弾性回復性が低下する。

【0044】比較例2

プロピレン系ブロック共重合体を製造例5で得られた共 重合体にした以外は、実施例1と同様の操作を行い、軟 質シートを得た。なお、配合割合及び成形性、物性評価 は表2に示した。表2に示したように、シート表面にベ タツキが生じたり、弾性回復性が低下する。

【0045】比較例3、4

表2に示した配合割合で、実施例1と同様の操作を行った。比較例3では、樹脂組成物の溶融流動性が著しく低下し、製膜が困難であった。比較例4は、メルトフラクチャーが発生してシート物性測定が困難であった。

【0046】比較例5

プロピレン系ブロック共重合体を製造例2で得られた共 重合体にした以外は、実施例1と同様の操作を行い、軟 質シートを得た。なお、配合割合及び成形性、物性評価 は表2に示した。表2に示したように、シート表面にベ タツキが生じ製品として好ましくない。

【0047】比較例6

プロピレン系ブロック共重合体を製造例2で得られた共重合体、エチレンー α オレフィン共重合体をエチレンーブテン共重合体(三井石油化学工業製:タフマー A4085 ブテン含有量11.7モル% 190℃でのMFR=3.6g/10分 密度0.87g/c m³)にした以外は、実施例1と同様の操作を行い、軟質シートを得た。なお、配合割合及び成形性、物性評価は表2に示した。表2に示したように、シートにブロッキングが生じ製品として好ましくない。

【0048】比較例7

プロピレン系ブロック共重合体を製造例2で得られた共重合体、可塑剤をパラフィン系オイル(出光興産製:ダ

イアナプロセスオイル PW-380 分子量74 6)、エチレンープロピレン共重合体(三井石油化学工 業製:タフマー P-0280 プロピレン含有量1 8.2モル% 190℃でのMFR=5.4g/10分 密度0.914g/cm³)を実施例1と同様の操作 を行い、軟質シートを得た。配合割合及び成形性、物性* *評価を表2に示した。表2に示したように、柔軟性及び 弾性回復性が低下する。表2の成形加工性及び物性の評 価から実施例の軟質シートは、弾性回復性、柔軟性が良 好であることがわかる。

10

[0049]

【表2】

表 2

	フ゜ロヒ゜レン系		可塑剤		エチレンーロオレフィン		シート	シート	柔軟性	弹性回復性
	フ゛ロック共重合体				共重合	体	成形性	成形性 表 面 評		評価
	種類	重量部	種 類	重量部	種類	重量部			A硬度	秋至(%)
実施例1	製造例1	100	PW-380')	80	EG8100 ⁴	60	0	0	45	9
実施例2	製造例2	100	PW-380	60	EG8200 ⁵⁾	70	0	0	55	10
実施例3	製造例3	100	HC-40 ²	70	EG8200	80	0	0	57	10
実施例4	製造例1	100	LV-100 ³³	100	A-4085 ⁶	40	0	0	53	9
比較例1	製造例4	100	PW-380	80	EG8100	60	0	0	90	40
比較例2	製造例5	100	PW-380	60	EG8100	60	0	×.	60	30
比較祭3	製造例1	100	PW-380	20	EG8100	80	×	_	_	_
比較例4	製造例1	100	PW-380	60	EG8100	10	×	×	_	-
此較好5	製造例2	100	PW-380	200	EG8100	60	0	X	50	20
地網6	製造例2	100	PW-380	80	A-4085	200	0	×	72	15
比較例7	製造例2	100	PW-3B0	60	P-0280 ⁷⁾	60	Ô	0	75	20

- 1) PW-380:ハ°ラフィン系フ°ロセスオイル(出光興産製 ダ"イアナフ°ロセスオイル)
- 2) HC-40:炭化水素系合成油(三井石油化学工業製 ルーカント)
- 3) LV-100:液状木。リフ、テン(日本石油化学製 日石木。リフ、テン)
- 4) EG8100:エチレンーオクテン共重合体(ダーウ ケミカル製 エンケーシー)
- 5) EG8200:エチレンーオクテン共重合体(ターウ ケミカル製 エンケーシー)
- 6) A4085:エチレン-17、テン共重合体(三井石油化学工業製 タフマー)
- 7) P-0280:エチレン-フ。ロヒ。レン共重合体(三井石油化学工業製 タフマー)

PAT-NO: JP409208761A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 09208761 A

TITLE: POLYOLEFIN-BASED RESIN

COMPOSITION

PUBN-DATE: August 12, 1997

INVENTOR-INFORMATION:

NAME COUNTRY

TABATA, KAZUAKI

KAWAMURA, HIDETOSHI

MUNEUCHI, YASUHIRO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY

TOKUYAMA CORP N/A

APPL-NO: JP08017619

APPL-DATE: February 2, 1996

INT-CL (IPC): C08L023/08 , C08K005/00 ,

C08L053/00

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a polyolefin-based resin composition having performances of an olefin-based thermoplastic elastomer excellent in mechanical properties such as elastic recovery, and good in moldability.

SOLUTION: This resin composition comprises 100 pts.wt. of a propylene- based block copolymer 6-30dL/g in intrinsic viscosity composed of 1-40wt.% of polypropylene component and 60-99wt.% of propylene-ethylene random copolymer component containing 10-40mol% ethylene-based monomer unit, 40-150 pts.wt. of a plasticizer, and 20-100 pts. wt. of an ethylene- α -olefin copolymer containing 2-15mol% \geq 4C α -olefin-based monomer unit.

COPYRIGHT: (C) 1997, JPO